⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-107938

@Int Cl.4

識別記号 ADB 庁内整理番号

@公開 昭和63年(1988)5月12日

A 61 K 33/06 9/06 9/10 7252-4C

※審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

図発明の名称 皮膚疾患治療剤

②特 顔 昭61-252834

20出 願 昭61(1986)10月25日

千葉県千葉市小中台町830-3-206

⑩発明者 佐久間 周治

東京都中央区築地2丁目11番10号(築地中央ビル)株式会

社サンギ内

砲発 明 者 渥 美 公 則

東京都中央区築地2丁目11番10号(築地中央ビル)株式会

社サンギ内

@発明者 斉藤 宗輝

東京都中央区築地2丁目11番10号(築地中央ビル)株式会

社サンギ内

の出 顋 人 株式会社 サンギ

東京都中央区築地2丁目11番10号(築地中央ビル)

⑩代 理 人 弁理士 桑原 英明

最終頁に続く

明细维

1. 発明の名称 皮膚疾患治療剤

2.特許請求の範囲

基材に少くともハイドロチキシアパタイトを含 有させることを特徴とする皮膚疾患治療剤。

3. 発明の詳細な説明

、(産業上の利用分野)

本発明は、水虫、たむしなど白癬菌が皮膚に寄生することによって生じる皮膚疾患の治療剤、更に詳しくは、基材に少くともハイドロオキシアパタイトを含有させたそれらの皮膚疾患の治療剤に関するものである。

(従来の技術)

水虫、たむしなどは、かびの1種である白癬菌が皮膚に寄生することにより生じる皮膚疾患である。かびは細菌類よりも薬物に対して耐性があるので、一般に使用されている殺細菌剤では殺かび効果が薄い上、白癬菌は皮膚角質下層に寄生繁殖し、種々のタイプの菌が存在するので、感染症状も夫々異なり、白癬菌が寄生しているにもかかわ

らず、外観的には感染していないように見えるこ とがある。水虫、たむしなどが難治の皮膚感染症 とされているのは、このように皮膚角質下に白癬 **遠が寄生しているにもかかわらず、外観上角質が** 存在し、症状が消え、完治したように見えるので、 投薬を中止するため、時間を経て症状を再現する。 ことがしばしばあるためと云はれている。このよ うに水虫、たむしなどの治療は皮膚角質下に寄生 している菌を殺す必要があるので、皮膚角質によ く浸透し、菌を殺す特殊な薬剤が使用される。従 来これらの薬剤としてウンデシレン酸、ウンデシ レン酸亜鉛、チアントール、硫黄、レゾルシンな どを含む薬剤が使用されている。硫黄化合物には 角質溶解作用が、亜鉛化合物には皮膚収斂作用が あり、両者は共に角質を腐食させせるので角質を 剝離させ、角質下に寄生する菌を表面にさらすの で水虫、たむしの治療剤としては好ましい。

(発明が解決しようとする問題点)

前記したように、白癬菌寄生皮膚の治療には、 これまで患部角質に浸透し、或は患部角質を剝離

(問題点を解決するための手段)

ハイドロオキシアバタイトがアミノ酸、蛋白質などの吸着分離除去に効果のあることは公知の事実であるが、我々はハイドロオキシアバタイトが水虫、たむしなどの原因である白趣園を著しく強く吸着し除去すること、即ち水虫、たむしなどの患部にハイドロオキシアバタイトを塗布後、ハイ

ドロオキシアパタイトを剝離し患部を洗浄すると 剝離されたハイドロオキシアパタ イトは、白癬菌 を強く吸着し、それを患部より排除させているこ とを認めた。この操作を繰返すことにより、患部 の白癬菌は逐次排除され、遂には白癬菌の患部で の存在を認めなくなる。使用するハイドロオキシ アパタイトの粒子は、出来るだけ微粒子であるこ とが好ましいが、9 μ m 以下の微粒子は、真皮を 浸透する可能性があり、又50 μm 以上の粒子は 製剤にざらざらした感じを与えて 好ましくないの で9 μπ から50 μπ の粒子を使用することが好 ましい。湿潤剤、粘滑剤、乳化剤、分散剤、水、 流動パラフィン、ワセリン、脱水剤、散布剤、吸 収剤、その他を含む基材に、ハイドロオキシアパ タイトを常法により懸濁、或は乳化させて觀剤を える。基材の種類は、製剤の種類により容易に選 択される。又、このようにして得る製剤に従来白 瘤菌治療薬として使用されていた 薬物を添加する ことは、治療上更に好ましく、加えていかなる薬 物でも添加可能である.

いけいはょ	(作	用)
-------	---	---	---	---

ハイドロオキシアパタイトの白癬菌に対する強い吸着能が患部に作用し、白癬菌を患部より排除することにより治療に寄与するものと推定する。

以下実施例をあげて本発明を説明する。数値は いずれも重量%を示し、常法により調製した。

例 1. 粉末型

ハイドロオキシアパタイト	4 5
タルク	.1 5
カオリン	1 5
炭酸カルシウム	1 0
酸化亜鉛	1 0
ステアリン酸マグネシウム	5
	計 1 0 0

例 2. 軟膏型

71	1 0	7 37 47 5	77777	J	v
パル	. 3	トン酸イ	ソプロピル	2	5
5 J	11 5	ノアルコ	I ー ル		5

酢酸ラノリン 8マイクロクリスタルワックス 7流動パラフィン 25

			1	0	0

例 3. クリーム型

	ハイドロオキシアパタイト	1	5	
•	ステアリン酸		5	
	グリセリン		2.	5
	アルコール		3	
	モノラウリン酸			
	プロピレングリコール	1	0.	5
	イソプロピルアルコール		8	
	水	残	部	

1 0 0

例 4. 水菜型

ハイドロオキシアパタイト

1 0

ステアリン酸。	2. 4
プロピレングリコール	2
液状ラノリン	2
流動パラフィン	3
水	残部
·.	1 0 0

(発明の効果)

生体内に存在するハイドロオキシアパタイトを 使用するので、安全性が高く、いかなる薬品とも 配合可能な取扱い容易で安定な薬剤を調製するこ とが可能である。

。 代理人 弁理士

第1頁の続き

⑤Int Cl.⁴

庁内整理番号

A 61 K 9/14

恵二郎 藤田 砂発 明 者

東京都中央区築地2丁目11番10号(築地中央ビル)株式会 社サンギ内

崎 勉 砂発 明 者 石

東京都中央区築地2丁目11番10号(築地中央ビル)株式会 社サンギ内

DIALOG(R) File 351: Derwent WPI (c) 2005 Thomson Derwent. All rts. reserv.

007537041

WPI Acc No: 1988-170973/ 198825

XRAM Acc No: C88-076218

Treatment of dermal diseases, e.g. athletes foot - using hydroxyapatite to absorb and remove Trichophyton parasite

Patent Assignee: SANGI KK (SANG-N)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 002

Patent Family:

Patent No Applicat No Kind Date Week Kind Date JP 63107938 19880512 JP 86252834 19861025 198825 Α Α JP 90053407 В 19901116 JP 86252834 Α 19861025 199050

Priority Applications (No Type Date): JP 86252834 A 19861025 Patent Details: Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes JP 63107938 A 3

Abstract (Basic): JP 63107938 A

Remedy for dermal diseases contains in base at least hydroxyapatite.

Pref. particle size of hydroxyapatite is 9-50 microns, because particles smaller than 9 micro might permeate dermis and those larger than 50 micron feel unpleasant. Hydroxyapatite is suspended or emulsified in a base contg. lubricants, emulsifier, water, liq. paraffin, vaseline, etc. Remedies used for Trichophyton can also be added to base, which increases the effect of hydroxyapatite.

Hydroxyapatite is smeared on affected part then removed and affected part is washed. Removed hydroxyapatite adsorbs Trichophyton strongly and removes it from affected part. Repeated treatment can remove Trichophyton completely.

USE/ADVANTAGE - Athlete's food and ringworm are caused by Trichophyton. Trichophyton parasite is found below keratin and, therefore, are difficult to kill. Zinc undecylate, sulphur cpds and resorcin detach keratin and Trichophyton is exposed to medicine directly. Hydroxyapatite, then adsorbs Trichophyton and removes it. In addition, hydroxyapatite is a component of bones and teeth, therefore, safety of hydroxyapatite is high.

Title Terms: TREAT; DERMAL; DISEASE; ATHLETE; FOOT; HYDROXY; APATITE; ABSORB; REMOVE; TRICHOPHYTON; PARASITIC

Derwent Class: B06; C03

International Patent Class (Additional): A61K-009/06; A61K-033/06

File Segment: CPI

0/0